

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627

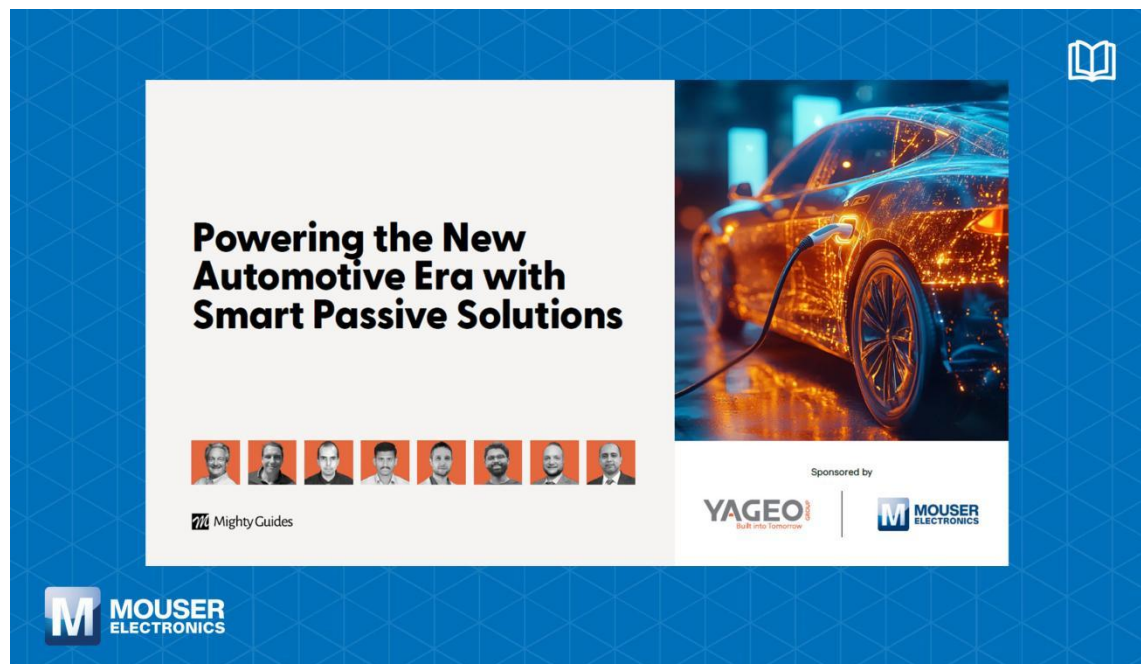


2025 年 12 月 01 日

マウザー、YAGEO と共同で eBook を公開

新たな受動部品ソリューションが自動車の電動化をどのように支えているかを解説

新製品投入 (New Product Introduction: NPI) の業界リーダー™として、イノベーションを推進する [Mouser Electronics](#) (マウザー・エレクトロニクス 本社：米国テキサス州マンスフィールド、以下マウザー) は、[YAGEO グループ](#) (本社：台湾新北市) と共同で、新たな [eBook](#) を公開しました。『[Powering the New Automotive Era with Smart Passive Solutions](#)』では、[自動車](#)の電動化が進む中、受動電子部品がそのニーズに対してどのように進化しているのかを専門家が解説しています。



電動化は、自動車の製造方法や動力源のみでなく、ユーザー体験そのものを大きく変革しています。エンジニアは機械式のサブシステムを電気式の代替品へと置き換え、先進運転支援システム (ADAS) もさらに普及しています。電動化のニーズに応えるためには、受動部品は高温、より高速なスイッチング周波数、そしてより高い電圧に対応しつつ、電力効率も確保する必要があります。

『Powering the New Automotive Era with Smart Passive Solutions』では、48V アーキテクチャ、ワイドバンドギャップ、電動化パワートレインについて紹介し、さらに YAGEO グループが革新的な受動技術でこれらの課題にどのように応えているかを解説しています。

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



■マウザーで取り扱いのある YAGEO グループ製品一例

- [PMT9085 シリーズ \(AEC-Q200 準拠\) 高絶縁パワートランス](#)

本製品は高耐圧の絶縁バリアを介して最大 2W の電力を供給します。コンパクトな車載グレードのアイソレーショントランスは、コアとボビンの構造により 6.4mm のクリープ距離を確保した強化絶縁を提供します。また、さまざまなプッシュプル・ドライバと互換性があり、低電圧ソースからアイソレーション電力を供給するためのコスト効率の高いソリューションとなっています。対応アプリケーションには、[電気自動車 \(EV\)](#) 充電、高電圧インバータ、DC [モーター](#)などが含まれます。

- [カレントセンス・トランス \(AEC-Q200 準拠\)](#)

本製品を用いることで、回路内の交流電流を低損失で検出可能です。また、[高電圧信号](#)に接続される可能性のある電流源と測定回路の間に、電気的および安全上の絶縁を実現します。4A~40A の検出範囲、500V~5kV の絶縁耐圧、および機能絶縁・基本絶縁・強化絶縁のシステムを備え、スイッチング電源 (SMPS) 用途に最適です。

- [SMP25x EMI 抑制用 AEC-Q200 コンデンサ](#)

本製品は積層メタライズドペーパー構造を持ち、UL 94V-0 の自己消火性樹脂で封止・含浸されています。310VAC 定格電圧および推奨直流電圧 630VDC に対応し、腐食や電気化学的劣化に対して高い安定性を発揮します。AEC-Q200 準拠のこれらのコンデンサは、EMI および交流ラインフィルタ、スイッチング電源、EV 充電システム、アイソレータなどに最適です。

- [APL9x 長方形アルミ高分子コンデンサ](#)

48V 車載用途向けに設計されており、マイルドハイブリッド車 (MHEV) の 48V インバータにおける DC リンクとしての使用にも対応しています。これらのコンデンサは、優れたサージ電圧耐性とリップル電流対応能力を持ち、振動にも強い設計です。長方形の形状によりモジュール式での積層が可能で、コンパクトな用途や低背が求められる用途に適しています。

最新 eBook 『Powering the New Automotive Era with Smart Passive Solutions』の詳細は下記よりご覧ください。

<https://resources.mouser.com/manufacturer-ebooks/yageo-powering-the-new-automotive-era-with-smart-passive-solutions-mg/>

YAGEO グループの詳細は下記よりご覧ください。

<https://www.mouser.jp/manufacturer/yageo-group>

マウザーの他の eBook は下記よりご確認いただけます。

<https://resources.mouser.com/manufacturer-ebooks/>

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



マウザーの最新ニュースや新製品情報については、以下をご覧ください。

<https://www.mouser.jp/newsroom/>

マウザーは、グローバルな正規代理店として、最新の半導体と電子部品及び産業用オートメーション製品を幅広く取り揃えています。提携メーカーによる完全なトレーサビリティを実現した 100%認定済みの純正品のみを迅速にお届けします。より迅速な設計開発のお役に立てるよう、当社のウェブサイトでは、[テクニカルリソースセンター](#)、製品データシート、メーカーリファレンスデザイン、アプリケーションノート、技術設計情報、エンジニアリングツール、その他にも便利な情報をとりまとめた豊富なライブラリを提供しています。

最新のエキサイティングな製品、技術、アプリケーションに関する情報を、マウザーの無料 e ニュースレターを通じてエンジニアの皆さまにお届けしています。マウザーの電子メール・ニュースやリファレンスの購読は、お客さまや購読者の変化するプロジェクト・ニーズに合わせてカスタマイズできます。エンジニアに提供する情報にこのレベルのカスタマイズと調整を可能にしている発信者は、ほかにありません。新しい技術や製品トレンドなどについての情報をお受け取りいただけるよう、今すぐ

<https://sub.info.mouser.com/subscriber-jp> でご登録ください。

マウザー・エレクトロニクスについて

マウザー・エレクトロニクスは、提携する大手メーカーの新製品のいち早い販売に注力する、半導体と電子部品の正規代理店です。世界中の電子設計技術者とバイヤーに向けて、当社のウェブサイト Mouser.com は、多言語・多通貨に対応し、1,200 を超える取り扱い電子部品ブランドから 680 万点以上の製品を掲載しています。世界 28 カ所のサポート拠点には、現地の言語、通貨、時間帯で対応できる熟練したカスタマーサービススタッフを配置しています。

また、米国テキサス州ダラスに、9 万平方メートル（東京ドームの約 2 倍）におよぶ最新鋭の物流センターを整備し、223 の国と地域の 65 万人以上のお客様に向けて製品を発送しています。詳しくは、<http://www.mouser.jp> をご覧ください。

YAGEO グループ

YAGEO グループは電気技術の革新とソリューションを通じて、未来を切り開き、世界を前進させます。業界で高く評価されるブランドの幅広いコンポーネント技術を取り揃え、YAGEO グループの製品は、さまざまな顧客の要件や幅広いエンドマーケットのニーズに対応するよう設計されています。

沿革

- 1977 - YAGEO として法人化し、自動溶接機と炭素皮膜抵抗器の製造を開始
- 1993 - 東京証券取引所に上場
- 2000 - Philips 社セラミック部品部門および磁性材料部門を吸収合併
- 2018 - パルスエレクトロニクス社を吸収合併
- 2020 - KEMET を吸収合併

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



商標

Mouser および Mouser Electronics は Mouser Electronics, Inc. の登録商標です。その他記載されているすべての製品名、ロゴおよび会社名は、それぞれの所有者の商標である場合があります。

詳細情報のお問い合わせ先：

本間 雅晴

マーケティング担当部長

(03) 6453-8260 内線 1598

秋谷 恵美子

イベントマネージャー

(03) 5730-6103

emiko.akiya@mouser.com

marshall.homma@mouser.com

APAC メディアのお問い合わせ先：

Ceres Wang, Mouser Electronics

APAC マーケティング・コミュニケーション

ディレクター

+886 (2) 2799 2096 #4817

+886 (0) 953-091-539

ceres.wang@mouser.com